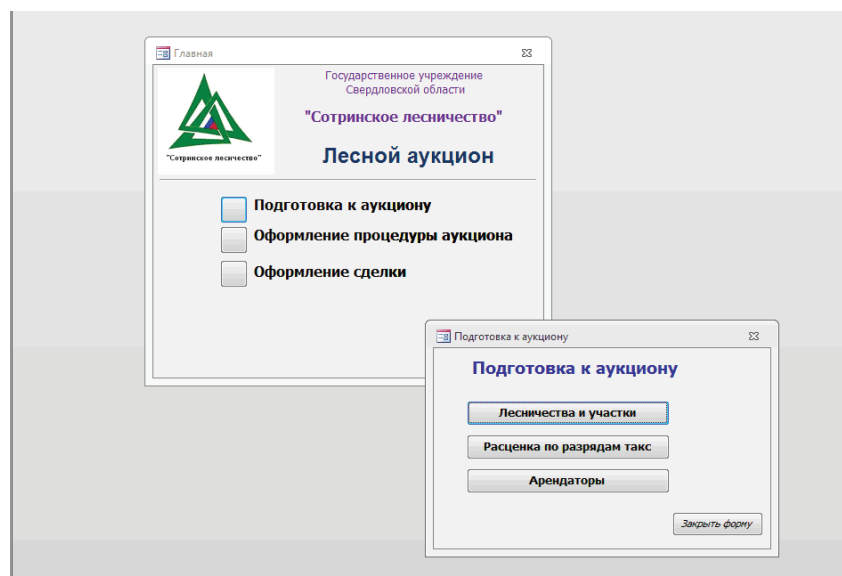


Лесное хозяйство

- обеспечить надежность хранения информации;
- формировать отчетность о движении информации по запросам.

В дипломном проекте исследуется процесс организации и проведения лесных аукционов по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений. Назовем входящую в данный процесс задачу «Автоматизация документооборота по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений». Данная задача относится к классу задач «Организация деятельности учреждения» и необходима для своевременного выполнения работы по организации лесных аукционов.

Результаты решения данной задачи являются основой для качественной работы учреждения по организации и проведению лесных аукционов. Поэтому задача «Автоматизация документооборота по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений» является важной и неотъемлемой частью деятельности всего учреждения, так как основные доходы предприятия за-



Интерфейс пользователя к базе данных «Лесной аукцион»

висят от количества арендаторов (лесопользователей), работа которых контролируется лесничеством. Информацию для решения задачи получают от Министерства природных ресурсов Свердловской области в виде письма о проведении лесного аукциона.

В результате решения поставленной задачи была создана база данных, которая имеет удобный и простой интерфейс для работы специалиста по лесопользованию (рисунок). Созданные отчеты по-

зволяют получать быстро достоверную информацию. В настоящее время программный продукт считается законченным. С течением времени предполагается модернизация проекта с учетом новых требований, возникающих при работе в данной области.

Результат решения задачи, поставленной в дипломном проекте, должен помочь принимать эффективные управленческие решения в области экономики и организации лесопользования.

УДК 630*27

А.П. Петров
(A.P. Petrov)

(Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург)

45 ЛЕТ УЧЕБНО-ОПЫТНОМУ ДЕНДРАРИЮ УРАЛЬСКОГО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА (45 TH ANNIVERSARY OF THE ARBORETUM OF THE URAL EDUCATIONAL-EXPERIMENTAL FORESTRY)

*Приведены история создания и характеристика современного состояния дендрария.
The history of creation and the characteristic of current state of arboretum are presented.*

Одним из основных объектов учебных практик по дисциплинам кафедры ботаники и защиты леса наряду с лесными массивами УУОЛ является учебно-опытный дендрарий.

Дендрарий расположен в 39 квартале бывшего Паркового лесничества с южной стороны учебного городка. Рельеф территории пересеченный. Верхняя, северная, часть дендрария представляет собой

Лесное хозяйство

выровненную площадку с дерново-подзолистыми легкосуглинистыми почвами, наиболее пригодную для культивирования различных видов растений. Средняя часть дендрария располагается на южном склоне с уклоном 8–10° с маломощными дерново-подзолистыми и бурыми лесными почвами с выходом на поверхность скальных пород, что делает ее малоприспособленной для размещения коллекционных видов. Также оказалась не совсем пригодной для выращивания интродуцентов и нижняя часть, расположенная у подошвы склона с дерново-луговой, местами заболоченной почвой.

Созданию дендрария предшествовала попытка организации на данной территории кафедрой ботаники и дендрологии под руководством Л.И. Вигорова опытного участка – филиала будущего Уральского сада лечебных культур. Однако последующий опыт освоения территории показал нецелесообразность создания филиала, так как удаленность объекта, а главное, трудности по его охране показали бесполезность проведения там планомерной работы. В 1966 г. здесь было решено создать учебно-опытный дендрарий. Разработать проект-эскиз дендрария было поручено старшему преподавателю кафедры А.В. Хохрину. По этому проекту дендрарий должен был закладываться вокруг уже имевшихся дендрологического питомника (на тот момент коллекция насчитывала порядка 60 видов древесных растений), маточного сада декоративных яблонь и участка с прививками кедра сибирского на сосне обыкновенной.

Весной 1968 г. на постоянное место было высажено 90 видов деревьев и кустарников. Первоначальная площадь составляла порядка 2 га. Позднее она была увеличена до 4 га, где к сентябрю 1991 г. произрастало 144 вида и форм древесных растений.

В настоящее время в дендрарии произрастает, как следует из нижеприведенного списка, 129 видов и форм древесных растений, относящихся к 19 семействам и 48 родам.

Видовой состав учебно-опытного дендрария

ГОЛОСЕМЕННЫЕ

1. СЕМЕЙСТВО СОСНОВЫЕ –
PINACEAE1. Род Сосна – *Pinus* L.

1. С. Банкса – *P. banksiana* Lamb.
2. С. веймутова – *P. strobus* L.
3. С. горная – *P. mugo* Turra
4. С. кедровая корейская – *P. koraiensis* Sieb. et Zucc.
5. С. кедровая сибирская – *P. sibirica* Du Tour.
6. С. румелийская – *P. peuce* Griseb.

7. С. стланиковая – *P. pumila* Rgl.

8. С. обыкновенная – *P. sylvestris* L.

2. Род Лиственница – *Larix* Mill.

9. Л. Сукачева – *L. sukaczewii* Dyl.

10. Л. Сукачева, ф. фастигиата – *L. sukaczewii* 'Fastigiata'

11. Л. Сукачева, ф. плакучая – *L. sukaczewii* 'Pendula'

12. Л. сибирская – *L. sibirica* Ledeb.

13. Л. Гмелина – *L. gmelinii* Rupr.

14. Л. европейская – *L. deciduas* Mill.

3. Род Ель – *Picea* Dietr.

15. Е. европейская, обыкновенная – *P. abies* (L.) Karst.

16. Е. колючая – *P. pungens* Engelm.

17. Е. колючая, ф. голубая – *P. pungens* 'Glaucous'

18. Е. колючая, ф. серебристая – *P. pungens* 'Argentea'

19. Е. корейская – *P. koraiensis* Nakai

20. Е. сибирская – *P. obovata* Ledeb.

21. Е. сизая, канадская – *P. glauca* (Moench) Voss.

22. Е. шероховатая – *P. asperata* Mast.

23. Е. обыкновенная × Е. колючая – *P. abies* × *P. pungens*

4. Род Пихта – *Abies* Mill.

24. П. сибирская – *A. sibirica* Ledeb.

5. Род Псевдотсуга – *Pseudotsuga* Carr.

25. П. мензиса – *menziesii* (Mirb.) Franco

2. СЕМЕЙСТВО КИПАРИСОВЫЕ –
CUPRESSACEAE6. Род Можжевельник – *Juniperus* L.

26. М. обыкновенный – *J. communis* L.

7. Род Туя – *Thuja* L.

27. Т. западная – *T. occidentalis* L.

28. Т. западная, ф. колонновидная – *T. occidentalis* 'Columnaris'

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

3. СЕМЕЙСТВО БЕРЕЗОВЫЕ – BETULACEAE

8. Род Береза – *Betula* L.

29. Б. плосколистная – *B. platyphylla* Suk.

30. Б. повислая – *B. pendula* Roth.

31. Б. повислая, ф. карельская – *B. pendula* 'Carelica'

32. Б. пушистая – *B. pubescens* Ehrh.

9. Род Ольха – *Alnus* Gaertn.

33. О. серая – *A. incana* (L.) Moench

34. О. черная – *A. glutinosa* (L.) Gaertn

10. Род Лещина – *Corylus* L.

35. Л. обыкновенная – *C. avellana* L.

4. СЕМЕЙСТВО БУКОВЫЕ – FAGACEAE

11. Род Дуб – *Quercus* L.

36. Дуб черешчатый – *Q. robur* L.

Лесное хозяйство

5. СЕМЕЙСТВО ИЛЬМОВЫЕ – ULMACEAE

12. Род Вяз – *Ulmus* L.37. В. гладкий, обыкновенный – *U. laevis* Pall.38. В. приземистый – *U. pumila* L.39. В. шершавый, голый – *U. glabra* Huds.6. СЕМЕЙСТВО БАРБАРИСОВЫЕ –
BERBERIDACEAE13. Род Барбарис – *Berberis* L.40. Б. обыкновенный – *B. vulgaris* L.41. Б. Тунберга – *B. thunbergii* DC.

7. СЕМЕЙСТВО ЛИПОВЫЕ – TILIACEAE

14. Род Липа – *Tilia* Mill.42. Л. мелколистная – *T. cordata* Mill.

8. СЕМЕЙСТВО ИВОВЫЕ – SALICACEAE

15. Род Тополь – *Populus* L.43. Т. бальзамический – *P. balsamifera* L.44. Т. ×берлинский – *P. ×berolinensis* (C. Koch) Dipp.45. Т. дрожащий, осина – *P. tremula* L.46. Т. лавролистный – *P. laurifolia* Ledeb.47. Т. ×свердловский серебристый пирамидаль-
ный – *P. alba* × *P. bolleana*48. Т. печальный – *P. tristis* Fisch.49. Т. черный – *P. nigra* L.16. Род Ива – *Salix* L.50. И. белая – *S. alba* L.51. И. белая, ф. серебристая – *S. alba* 'Argentea'52. И. волчниковая – *S. daphnoides* Vill.53. И. козья – *S. caprea* L.54. И. Ледебура – *S. ledebouriana* Trautv.55. И. ломкая, ф. шаровидная – *S. fragilis* 'Sphaerica'56. И. мирзинолистная – *S. myrsinifolia* Salisb.57. И. прутовидная – *S. viminalis* L.58. И. пятичлениковая – *S. pentandra* L.59. И. черничная – *S. myrtilloides* L.9. СЕМЕЙСТВО КРЫЖОВНИКОВЫЕ –
GROSSULARIACEAE17. Род Крыжовник – *Grossularia* Mill.60. К. отклоненный – *G. reclinata* (L.) Mill.18. Род Смородина – *Ribes* L.61. С. альпийская – *R. alpinum* L.62. С. черная – *R. nigrum* L.10. СЕМЕЙСТВО ГОРТЕНЗИЕВЫЕ –
HYDRANGENACEAE19. Род Чубушник – *Philadelphus* L.63. Ч. венечный – *P. coronarius* L.11. СЕМЕЙСТВО РОЗОЦВЕТНЫЕ –
ROSACEAEПодсемейство спирейные – *Spiraeoideae*20. Род Пузыреплодник – *Physocarpus*
(Cambess.) Maxim.64. П. калинолистный – *P. opulifolius* (L.) Maxim21. Род Рябинник – *Sorbaria* (Ser. ex DC)

A. Br.

65. Р. рябинолистный – *S. sorbifolia* (L.) A. Br.22. Род Сибирка – *Sibiraea* Maxim.66. Сибирка гладкая, алтайская – *S. laevigata* (L.)
Maxim.23. Род Спирея – *Spiraea* L.67. С. березоволистная – *S. betulifolia* Pall.68. С. ×вангутта – *S. ×vanhouttei* (Briot) Zab.69. С. городчатая – *S. crenata* L.70. С. дубровколистная – *S. chamaedryfolia* L.71. С. Дугласа – *S. douglasii* Hook.72. С. зверобоелистная – *S. hypericifolia* L.73. С. иволистная – *S. salicifolia* L.74. С. Мензиса – *S. menziesii* Hook.75. С. опушенноплодная – *S. trichocarpa* Nakai76. С. средняя – *S. media* Schmidt77. С. трехлопастная – *S. trilobata* L.78. С. широколистная – *S. latifolia* (Ait.) Borkh.79. С. японская – *S. japonica* L.f.Подсемейство розовые – *Rosoideae*24. Род Малина – *Rubus* L.80. М. обыкновенная – *R. idaeus* L.25. Род Пятилисточник, курильский чай –
*Pentaphylloides*81. П. кустарниковый – *P. fruticosa* (L.) O. Scharz26. Род Роза – *Rosa* L.82. Р. иглистая – *R. acicularis* Lindl.83. Р. майская – *R. majalis* Herrm.84. Р. морщинистая – *R. rugosa* Thunb.85. Р. собачья – *R. canina* L.Подсемейство яблоневые – *Pomoideae*27. Род Арония – *Aronia* Medic.86. А. Мичурина – *A. mitschurinii* Skvortsov et Mai-
tulina28. Род Боярышник – *Crataegus* L.87. Б. кроваво-красный, сибирский – *C. sanguinea*
Pall.88. Б. Максимовича – *C. maximowiczii* Schneid.29. Род Груша – *Pyrus* L.89. Г. уссурийская – *P. ussuriensis* Maxim.30. Род Ирга – *Amelanchier* Medik.90. И. колосистая – *A. spicata* (Lam.) C. Koch31. Род Кизильник – *Cotoneaster* Medik.91. К. блестящий – *C. lucidus* Schlecht92. К. черноплодный – *C. melanocarpus* Fisch. ex
Blytt.32. Род Рябина – *Sorbus* L.93. Р. обыкновенная – *S. aucuparia* L.33. Род Яблоня – *Malus* Mill94. Я. Недзвецкого – *M. niedzwetzkyana* Dieck.95. Я. маньчжурская – *M. mandshurica* (Maxim.) Kom.

Лесное хозяйство

96. Я. ягодная – *M. baccata* (L.) Borkh.
 97. Гибриды декоративных яблонь селекции Рит-во З.А.

Подсемейство сливовые – Prunoideae

34. Род Вишня – *Cerasus* Juss.
 98. В. бессея – *C. besseyi* (Bailey) Sok.
 99. В. кустарниковая, степная – *C. fruticosa* Pall.
 35. Род Черемуха – *Padus* Mill.
 100. Ч. виргинская – *P. virginiana* (L.) Mill.
 101. Ч. Маака – *P. maackii* (Rupr.) Kom.
 102. Ч. обыкновенная – *P. avium* Mill.
 103. Ч. пенсильванская – *P. pensylvanica* (L.f.) Sok.

12. СЕМЕЙСТВО БОБОВЫЕ –
FABACEAE

36. Род Карагана – *Caragana* Fabr.
 104. К. древовидная – *C. arborescens* Lam.
 105. К. кустарник – *C. frutex* (L.) C.Koch.
 37. Род Ракитник – *Chamaecytisus* Link
 106. Р. русский – *C. ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova

13. СЕМЕЙСТВО КЛЕНОВЫЕ –
ACERACEAE

38. Род Клен – *Acer* L.
 107. К. Гиннала – *A. ginnala* Maxim.
 108. К. остролистный – *A. platanoides* L.
 109. К. татарский – *A. tataricum* L.
 110. К. ясенелистный – *negundo* L.

14. СЕМЕЙСТВО ЛОХОВЫЕ –
ELAEOAGNACEAE

39. Род Лох – *Elaeagnus* L.
 111. Л. серебристый – *E. argentea* Pursh.

15. СЕМЕЙСТВО БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ –
CELASTRACEAE

40. Род Бересклет – *Euonimus* L.
 112. Б. европейский – *E. europaea* L.

16. СЕМЕЙСТВО КРУШИНОВЫЕ –
RHAMNACEAE

41. Род Жестер – *Rhamnus* L.
 113. Ж. слабительный – *R. cathartica* L.

17. СЕМЕЙСТВО КИЗИЛОВЫЕ –
CORNACEAE

42. Род Свидина – *Swida* Opiz.
 114. С. белая – *S. alba* (L.) Opiz.
 115. С. кроваво-красная – *S. sanguinea* (L.) Opiz.
 116. С. отпрысковая – *S. sericea* (L.) Holub.

18. СЕМЕЙСТВО ЖИМОЛОСТНЫЕ –
CAPRIFOLIACEAE

43. Род Бузина – *Sambucus* L.
 117. Б. красная – *S. racemosa* L.

44. Род Жимолость – *Lonicera* L.

118. Ж. золотистая – *L. chrysantha* Turcz.
 119. Ж. каприфоль – *L. caprifolium* L.
 120. Ж. обыкновенная – *L. xylosteum* L.
 121. Ж. синяя – *L. coerulea* L.
 122. Ж. татарская – *L. tatarica* L.

45. Род Калина – *Viburnum* L.

123. К. гордовина – *V. lantana* L.
 124. К. обыкновенная – *V. opulus* L.

46. Род Снежнаягодник – *Symphoricarpos*
Duham.

125. С. белый – *S. albus* (L.) Blake.

19. СЕМЕЙСТВО МАСЛИННЫЕ –
OLEACEAE47. Род Сирень – *Syringa* L.

126. С. амурская – *S. amurensis* Rupr.
 127. С. венгерская – *S. josikaea* Jacq.f.
 128. С. обыкновенная – *S. vulgaris* L.

48. Род Ясень – *Fraxinus* L.

129. Я. пенсильванский – *F. pennsylvanica* Marsh.

В последний период времени наблюдается снижение видового разнообразия, которое произошло в основном по двум причинам. Часть видов, таких как сосна черная, сосна гибкая, сосна желтая, бархат амурский и многие другие, не адаптировалась к климатическим и почвенно-грунтовым условиям учебно-опытного дендрария. Другие, как можжевельник казацкий, декоративные формы туи западной, облепиха и внешне очень похожие на нее молодые экземпляры лоха узколистного, были выкопаны садоводами-любителями.

За основу размещения коллекции растений был принят систематический принцип. Но в связи с неравноценностью почвенно-грунтовых условий участков от данного принципа пришлось в ряде случаев отступить.

Учебно-опытный дендрарий создавался не только как учебная база практики по дендрологии. Он также являлся и является опытным участком для проведения научных исследований сотрудниками кафедры ботаники и дендрологии (впоследствии кафедры ботаники и защиты леса).

Самым ранним по времени создания опытным участком является участок опытных прививок кедра сибирского на сосну обыкновенную, который в свое время явился одним из базовых при создании дендрария. Здесь в 1959 г. А.В. Хохриным на пятилетних опытно-производственных культурах сосны обыкновенной были отработаны технологические стороны этих прививок. Черенки заготавливались с естественно произрастающих в УУОЛ деревьев кедра сибирского. В настоящее время на данном участке сохранилось 49 прививок.

Лесное хозяйство

В результате регулярно проводимых с 1978 г. уходов на опытном участке оставлены привитые деревья без явных признаков несовместимости подвоя и привоя. У основной массы растений толщина подвоя и привоя в месте прививок практически одинакова (в среднем 25 см). Часть деревьев имеет диаметр привоя несколько больше диаметра подвоя (средний диаметр сосны в месте прививки 33 см, а кедра – 37 см). У двух прививок диаметр сосны (28 см) значительно превосходит диаметр привитого кедра сибирского (23 см). Наиболее впечатляющие размеры как по высоте, так и по диаметру имеют два привитых дерева, выросших на открытой местности в благоприятных почвенно-гидрологических условиях. Толщина подвоя и привоя в месте прививки у них равны 46 см и 38 см у сосны при 49 см и 42 см кедра сибирского соответственно.

При уходе за привитыми растениями в ряде случаев, когда толщина привоя (кедр сибирский) явно превосходила толщину подвоя (сосна обыкновенная) и прививка постепенно начинала усыхать, нами была предпринята попытка сохранения деревьев путем искусственного сдерживания роста привоя по диаметру [1], для чего у многовершинных экземпляров была удалена часть кроны с оставлением лишь одной вершины. У прочих деревьев было проведено повреждение ствола кедра сибирского над местом прививки путем снятия ремня коры по ширине до четверти окружности ствола и по длине до 25–30 см. Эти приемы сдерживания роста привоя в толщину благотворно сказались на общем состоянии привитых растений. В настоящее время начавшие было усыхать прививки практически ничем не отличаются от остальных привитых деревьев.

Анализ старейших из сохранившихся в настоящее время на Урале прививок сосны кедровой сибирской на сосну обыкновенную позволяет рекомендовать при соответствующем уходе более широкое использование межвидовых прививок как при селекционной, так и при интродукционной работе с соснами. Это подтверждает наш опыт размножения в дендрарии сосны горной прививкой на сосну обыкновенную.

В состав учебно-опытного дендрария входят отдельные участки культур сосны обыкновенной разного возраста. Эти культуры были основным экспериментальным объектом при изучении проф. А.В. Хохриным дисимметрической изменчивости древесных растений. В частности, на них была отработана методика выделения правых и левых стереоморфных форм у сосны обыкновенной [2].

Исследованиями А.В. Хохрина, проведенными на соснах обыкновенной и крымской, было установле-

но, что стереоморфы скоррелированы с важнейшими биологическими и хозяйственно ценными свойствами древесных растений: их адаптивностью, устойчивостью, ростом и плодоношением [3].

Адаптивные свойства стереоморфных форм древесных растений к изменениям режима освещения позднее нами были проверены в условиях контролируемого опыта на лиственнице Сукачева [4]. Суть эксперимента заключалась в том, что однолетние сеянцы лиственницы были высажены как в открытом грунте (контроль), так и в специально построенных трех вегетационных домиках размером 3×4×2,5 м. Степень освещенности в домиках регулировалась частотой набивки реек, что дало возможность выращивать растения в условиях 25, 50 и 75 % освещенности.

Результаты четырехлетнего опыта показали, что у лиственницы, как и у сосен в опытах А.В. Хохрина, между левизной-правизной осевых и боковых побегов существует определенная связь: левые образуют больше левых, правые – больше правых побегов. Это очень четко проявляется в условиях высокой степени освещенности.

С ухудшением условий освещения у растений лиственницы левой формы по осевому побегу происходит сокращение в кроне доли левых побегов и увеличение числа правых. У растений правой формы закономерность обратная: увеличивается доля левых и сокращается доля правых побегов. Следовательно, при недостатке света у такого светлюбивого вида, каковым является лиственница, крона становится симметричной, т.е. наступает численное равенство в кроне левых и правых побегов.

На участке, прилегающем к дендропитомнику, в 1966 г. А.В. Хохриным был заложен опыт по оценке роста разносемядольного поколения кедра сибирского. Результаты этого опыта показали, что сеянцы с большим числом семядолей имели некоторое превосходство в росте лишь в первые годы жизни. В настоящее время различия в росте разносемядольных растений отсутствуют.

В учебно-опытном дендрарии проводились опытные работы не только с древесными растениями. З.А. Ритво в течение многих лет создавала участок редких растений. Часть работ на этом участке проводилась по договору о творческом содружестве с Ботаническим садом УрГУ совместно с Л.И. Томиловой. Следы участка редких растений сейчас трудно найти. Но в составе живого напочвенного покрова в дендрарии мы находим выходцев с этого участка: любку двулистную (*Platanthera bifolia*), наперстянку крупноцветковую (*Digitalis grandiflora*), лилию саранку (*Lilium pilosisculum*) и две созданные в 1983 г.

Лесное хозяйство

довольно крупные ценопопуляции примулы крупночашечной (*Primula macrocalyx*).

В настоящее время при отсутствии какой-либо охраны территории дендрария говорить о прове-

дении опытных работ не приходится. Основная задача сейчас — сохранение самой коллекции растений и статуса базы учебной практики по дендрологии.

Библиографический список

1. Петров А.П., Подгорбунских Н.А., Кожевников А.П. Оценка состояния прививок сосны кедровой сибирской на сосну обыкновенную // Теоретические и практические проблемы лесовосстановления на Урале. Екатеринбург: УГЛТУ, 2002. С. 51–53.
2. Хохрин А.В. Методика отбора правых и левых форм у сосны обыкновенной и других пород // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 5. Свердловск: НТО леспром, 1970. С.110–115.
3. Хохрин А.В. Внутривидовая дисимметрическая изменчивость древесных растений в связи с их экологией: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Свердловск, 1977. 49 с.
4. Петров А.П. Стереоморфизм лиственницы Сукачева // Науч. тр. УГЛТА. Екатеринбург, 2000. С. 25–27.

УДК 630 (420.5)

Н.Н. Чернов
(N.N. Tchernov)
(Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург)

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО ОРЕНБУРГСКОГО КАЗАЧЬЕГО ВОЙСКА (FORESTRY OF THE ORENBURG COSSACK ARMY)

Чернов Николай Николаевич родился в 1942 г. В 1965 г. окончил Уральский лесотехнический институт. В 2002 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук на тему «Лесокультурное дело на Урале: становление, состояние, пути дальнейшего развития». В настоящее время работает профессором кафедры лесных культур и мелиораций в Уральском государственном лесотехническом университете. Опубликовал 195 печатных работ, в том числе в изданиях по списку ВАК 20. Научные интересы: лесокультурное дело и история лесного хозяйства на Урале.



Воссоздана история ведения лесного хозяйства в лесах Оренбургского казачьего войска в XIX в. Рассмотрены вопросы организации лесоустройства, лесопользования и лесовосстановления.

Reconstruct the history of forestry in woods of the Orenburg Cossack army in XIX century. Discussed the organization of forest regulation, forest management and reforestation.

Интенсивное использование лесов для строительства и отопления жилых и служебных зданий казачества с момента организации Оренбургского казачьего войска в 1735 г. привело к быстрому сокращению площади лесов. Острый дефицит в древесине в южных районах казачьего войска сложился уже к 1830 г., что потребовало принятия неотложных

мер по регулированию лесопользования, охране лесов от пожаров и самовольных рубок. Существенной причиной, вызвавшей наряду с острой нехваткой древесины необходимость проведения работ по лесовосстановлению и лесоразведению, явилось обмеление рек вследствие вырубki лесов.

Усилиями оренбургского генерал-губернатора В.А. Перовского

в 1834 г. при Войсковом правлении была организована Школа земледелия и лесоводства, призванная решить проблему подготовки специалистов лесного хозяйства. Цикл обучения в школе составлял 4 года; для преподавания лесоводственных дисциплин был приглашен из Дерптского университета кандидат лесоводства Элерт, осуществлявший наряду